Northern Coalfields Limited, Singrauli
नार्दर्नकोलफील्ड्स लिमिटेड,सिंगरौली

SET-A

Post: Junior Overman T&S Gr.-C

Roll No. | | | | | | | | |

Maximum Marks: 100 **Time: 90 Minutes**

Number of Questions in this Booklet: 100(70+30)

General Instructions

1. Write your roll number in the space provided on the top of this page.
2. Please ensure that the question paper is sealed. Do not open the seal of the question paper unless instructed to do so.
3. Tally the number of questions in the booklet with the information printed on the cover page. Faulty booklets due to pages/questions missing or duplicate or not in serial order or any other discrepancy should be got replaced immediately by a correct booklet from the invigilator within the period of 5 minutes. Afterwards, neither the Question Booklet will be replaced nor any extra time will be given.
4. The question paper comprises of 100(Section A has 70 questions and Section B has 30 questions) multiple choice questions; each of one mark and there is no negative marking for wrong answers. The duration of the examination is 90 minutes.
5. The last page of the question paper is left blank for rough work. No separate sheets will be provided for rough work.
6. Please ensure to fill in your roll number on the question paper and OMR sheet, otherwise your paper will not be considered for evaluation.
7. The test is of objective type. Each objective question is followed by four options as A, B, C and D. please fill the correct/ best response by darkening the circle in the OMR answer sheet and not in question booklet.
8. **Use blue or black ball point pen only to fill your answers in the space provided in the OMR Sheet.** Please ensure to handover the question paper and OMR Sheet to the invigilator after completing it and do not leave the exam hall unless allowed to do so.
9. Canvassing and use of any unfair means and electronic device in the exam hall is strictly prohibited and may lead to cancellation of your candidature.
10. Present booklet is bilingual. Darken only one circle for each answer. **If you darken more than one circle it will not be evaluated.**
    Example:①②●④where (3) is the correct response.
11. OMR answer sheet will not be evaluated if any entry is modified by using whiteners or by any other means. Do not make any stray marks anywhere on OMR answer sheet.
12. In case of any ambiguity, English version will prevail.

सामान्य निर्देश

1. इस पृष्ठ के ऊपर नियत स्थान पर अपना रोल नंबर लिखिए।
2. कृपया सुनिश्चित कर लें कि प्रश्न पत्र की सील बंद है। जब तक निर्देशित न हो प्रश्न पत्र न खोलें।
3. कवर पृष्ठ पर छपे निर्देशानुसार प्रश्नो की संख्या को अच्छी तरह चेक कर ले कि ये पूरे है। दोषपूर्ण पुस्तिका जिनमे पृष्ठ / प्रश्न कम हो या दुबारा आ गए हो या सीरियल मे न हो अर्थात किसी भी प्रकार की त्रुटिपूर्ण पुस्तिका स्वीकार न करे तथा उसी समय उसे लौटाकर उसके स्थान पर दूसरी सही प्रश्न -पुस्तिका ले लें। इसके लिए आपको 5 मिनट दिये जाएंगे उसके बाद न तो आपकी प्रश्न -पुस्तिका वापस ली जाएगी और न ही आपको अतिरिक्त समय दिया जाएगा ।
4. प्रत्येक प्रश्न पत्र में कुल प्रश्नों की संख्या 100(भाग A में 70 प्रश्न एवं भाग B में 30 प्रश्न) है ।सभी प्रश्न बहु विकल्पीय है। सभी प्रश्न समान एवं 1 अंक के हैं तथा ऋणात्मक मूल्यांकन (निगेटिव मार्किंग) नहीं है। परीक्षा की अवधि 90 मिनट की है ।
5. रफ कार्य हेतु प्रश्न पत्र का अंतिम पृष्ठ खाली छोड़ा गया है । इसके लिए कोई अलग से पृष्ठ प्रदान नहीं किया जायेगा ।
6. कृपया प्रश्न पत्र तथा ओएमआर शीट पर अपना अनुक्रमांक अनिवार्य रूप से भरें नहीं तो आपकी ओएमआर शीट का मूल्यांकन नहीं होगा।
7. परीक्षा वस्तुनिष्ठ प्रकार की होगी। प्रत्येक वस्तुनिष्ठ प्रश्न के चार विकल्प A,B,C और D होंगे। आप ओएम्आर उत्तर पत्र में सही/सबसे सटीक उत्तर के सामने सर्कल को भरें। प्रश्न बुकलेट में अपना उत्तर न भरें।
8. **OMR शीट मे प्रविष्टी भरने के लिए काले अथवा नीले बॉल पॉइंट पेन का ही प्रयोग करें** और प्रश्न पत्र पूरा करने के उपरांत प्रश्न पत्र और ओएमआर पत्र कक्ष पर्यवेक्षक को अनिवार्य रूप से जमा करें। जब तक अनुमति न हो परीक्षा कक्ष को न छोड़े।
9. परीक्षा कक्ष में किसी प्रकार के अनुचित माध्यम तथा इलेक्ट्रॉनिक यन्त्र का प्रयोग न करें। ऐसा करते पाए जाने पर आपकी उम्मीदवारी निरस्त की जा सकती है ।
10. प्रस्तुत पुस्तिका द्विभाषीय है। प्रत्येक उत्तर के लिए एक सर्किल भरें। **यदि आपएक से अधिक सर्किल भरते हैं तो उनका मूल्यांकन नहीं किया जाएगा ।**
    उदाहरण: : ①②●④जबकि (3)सही उत्तर है।
11. यदि कोई भी प्रविष्टि वाईटनर या किसी अन्य माध्यम से संशोधित किया जाता है तो ओएमआर उत्तर पुस्तिका का मूल्यांकन नहीं किया जाएगा । ओएमआर उत्तर पत्रक पर अनावश्यक दाग न लगाये ।
12. अस्पष्टता की स्थिति में अंग्रेजी वर्जन मान्य होगा ।

Signature and Name of Candidate

(Signature)_____

(Name)_____

Signature and Name of Invigilator

(Signature)_____

(Name)_____

P.T.O.

Section-A

1	What is the minimum height of roof in case of flat roof rest shelters? (A) 2.5 Mtr. B) 3.0 Mtr. C) 1.8 Mtr. D) 3.5 Mtr.	समतल छत के रेस्ट सेल्टर की न्यूनतम उचाई क्या है ? (A)2.5 मीटर (B)3.0 मीटर (C)1.8 मीटर (D) 3.5 मीटर
2	Proximity warning device is to be fitted -------as an additional safety features. (A)Excavators (B)Water tanks (C) Drilling of equipment (D) Dumper/ Tippers	एक अतिरिक्त सुरक्षा प्रणाली के रूप में प्रोक्सीमिटी चेतावनी यंत्र ..... में लगानी होती है (A)एक्सकावेटर (B)पानी टंकी (C) ड्रिल मशीन (D) डंपर/ टिपर
3	Flash Back Arrestor should be provided in ----- (A)Compressor (B)Gas welding/ Cutting Set (C) Generator (D) Weigh Bridge	फ्लैश बैक आरेस्टर किस में लगाना चाहिए (A)कम्प्रेशरमें (B)गैस वेल्डिंग /कटिंग सेट में (C) जेनरेटर में (D) वे ब्रिज में
4	Voltage limits shall not exceed for General lighting in open cast Mines. (A)125 Volts (B)650 Volts (C) 250 Volts (D) 11 K. Volts	खुली खदान में सामान्य प्रकाश के लिए प्रयुक्त बिजली का वोल्टेज सीमा क्या है ? (A)125 वोल्ट (B) 650 वोल्ट (C) 250 वोल्ट (D) 11 किलो वोल्ट
5	Work man Inspector is designated by ------- in consultation with the registered trade Union in the Mine. (A)DGMS (B)Mine Manager (C) Owner/Agent (D) Foreman	कामगार निरीक्षक की नियुक्ति .....रजिस्टर्ड ट्रेड के सहयोग के करते हैं (A)डीजीएमएस (B) खान प्रबन्धक (C) मालिक/अभिकर्ता (D) फोरमैन
6	Maximum exposure limit of dust prescribed for 8 hrs. weighted average in Mine. (A)5Mg/m^3 (B)3Mg/m^3 (C) 7mg/m^3 (D) 10 mg/m^3	8 घंटे के वेटेड औसत में खान में किसी के धूलकण के अधिकतम सीमा एक्सपोजर के लिए क्या है ? (A)5 मिलीग्राम/मी^{3} (B) 3 मिलीग्राम/मी^{3} (C) 7 मिलीग्राम/मी^{3} (D) 10 मिलीग्राम/मी^{3}
7	Which of the following features should be Shown in water danger plan? (A)River , Stream, Water course, Reservoir (B)Surface contour lines, dykes, Faults sorters geology (C) Highest flood level of the area (D) All of above	वाटर डैन्जर प्लान में क्या दिखाया जाना चाहिए ? (A)नदी, नाला, पनि का बहाव , पानी का जमाव (B) सतह का कंटूर लाइन, डाइक, फाल्ट,अन्यज्योलोजी (C) क्षेत्र के अधिकतम बाढ़ का सतह (D) ऊपर का सभी
8	Which of the following is true regarding the workers participation in safety management. (A)Safety Committee (B)Bipartite Committee (C) Tripartite Committee (D) All of the above	कामगारों की सुरक्षा प्रबंधन में सहभागिता किस रूप में है ? (A)सुरक्षा समिति (B) द्विपक्षीय समिति (C) त्रिपक्षीय समिति (D) ऊपर के सभी
9	Which of the following are not the safety feature of Belt conveyer? (A)Limit switch (B)Pull chord (C) Hold back (D) Vul canizing	निम्न में कौन बेल्ट कन्वेयर का सुरक्षा प्रणाली नहीं है ? (A)लिमिट स्विच (B) पुल कॉर्ड (C) होल्ड बैक (D) वाल कनाईजिंग यंत्र
10	As per the CMR-2017 danger zone for blasting is an area falling in a radius of (A)100 m (B)150m (C) 500m (D) 300m	सी एम आर -2017 के प्रावधानों में खतरनाक जोन के क्षेत्र का घेरा का रेडियस क्या है ? (A)100 मीटर (B) 150 मीटर (C) 500 मीटर (D) 300 मीटर

11	Which of the following term is not related to open cast Mining ? (A)Box cut (B)High wall (C) Crest (D) Winze	निम्न में से कोन सा शब्द खुली खदान से संबन्धित नहीं है (A)बक्स कट (B) ऊची दीवार (C) शिखर (D) विंज
12	As per the provision, how much drinking water must be provided to Mine worker (A)1.5 Lit (B)1.3 Lit (C) 4 Lit (D) 2 Lit	खान कर्मचारी को प्रावधानों के अनुसार कितना पेयजल उपलबद्ध कराना है ? (A)1.5 लीटर (B) 1.3 लीटर (C) 4 लीटर (D) 2 लीटर
13	In a Mine where 1600 persons are ordinarily employed, the number of workman Inspector required as per the Rule (A)2 (B)3 (C) 4 (D) 5	जिस खदान में आमतौर पर 1600 व्यक्तियों को कार्य पर लगाया जाता है तो नियमानुसार कितने कामगार निरीक्षकों की संख्या होगी ? (A)2 (B) 3 (C) 4 (D) 5
14	The Cap lamp used by the miner is – A)Intrinsically safe B) Flame proof C)None of a & b D) Capable to produce spark-	खनिकों द्वारा प्रयुक्त कैंप लैंप ..... होता है A)निजतया निरापद B) ज्वाला रोधि C) 'A' एवं 'B' D) चिंगारी उत्पन्न करने योग्य
15	Which of the following is most difficult in opening open cast Mines? (A)Land acquisition and rehabilitation (B)Manpower recruitment (C) Green Belt vegetation (D)Customer selection	खुली खदान के लिए निम्न में से सबसे अधिक दुष्कर कार्य है (A)भूमि आधीग्रहण एवं पुनर्वास (B) जनशक्ति बहाली (C) हरित पट्टी वनस्पति (D) ग्राहक का चयन
16	Mechanized open Cast Mining in India is economically feasible at present if the Coal & OB ratio is up to. (A)1 in 2 (B)1 in 4 (C) 1 in 8 (D) 1 in 10	भारत में मशीनीकृत खुला खनन वर्तमान समय में किफ़ायती है वशर्ते कि कोयला एवं अधिभार का अनुपात लगभग निम्न हो ? (A)1 में 2 (B) 1 में 4 (C) 1 में 8 (D) 1 में 10
17	The earliest indication of spontaneous heating of Coal can be given by (A)Make of CO2 (B)Sweating (C) Temperature rise (D) Name of the above	कोले के स्वत: स्फूर्त तापन का सबसे पहला लक्षण किस संकेत से प्राप्त होता है ? (A)CO2 का बनना (B) स्तर का वर्षण (C) तापमान में वृद्धि (D) ऊपर का कोई नहीं
18	The grade which is available from a property after actual mining is (A)Computed grade (B)Run of Mine grade (C) Effective grade (D) Pit head grade	वह ग्रेड जो वास्तविक खनन के बाद प्राप्त होता है (A)अभिकलित ग्रेड (B) अप्रसाधित अयस्क(रन आफ माईन) ग्रेड (C) प्रभावी ग्रेड (D) गर्त शीर्ष ग्रेड
19	The term Representative factor (R.F) is related with (A)Mine ventilation (B)Mine Plan(Survey) (C) Mine air sampling (D) Mine drainage	निरूपण कारक(आर.एफ़.) शब्द निम्न से संबन्धित है (A)खान संवातन (B) खान प्लान (सर्वेक्षण) (C)खान वायु प्रतिदर्श (D) खान जल निकासी
20	Coalification had taken place in order of (A)Lignite, Peat, bituminous, anthracite (B)Peat, Lignite, , bituminous, anthracite (C) Peat, Lignite, anthracite, bituminous, (D)bituminous, Peat, anthracite, Lignite	कोयला निर्माण का क्रम निम्न है ? (A)भूरा कोयला, पीट, बिटुमिन, अंथ्रासाइट (B) पीट, भूरा कोयला, बिटुमिन, अंथ्रासाइट (C) पीट, भूरा कोयला, अंथ्रासाइट, बिटुमिन (D) बिटुमिन, पीट, अंथ्रासाइट, भूरा कोयला

21	Gravimetric samplers works on the principles of (A)Thermal precipitation (B)Filtration (C) Optical (D)Impaction	गुरुत्वमितिय धूल (डस्ट) प्रतिदर्शीय निम्न के सिधान्त पर काम करता है (A)तापीय वर्षण (B) निस्पंदन (C) प्रकाशीय (D) संघट्टन
22	Burden is the distance between (A)Last row and edged line of bench (B)First row and second row (C) First row and edge line of bench (D)Depth of hole	बर्डन किसके बीच की दूरी को कहते हैं (A)अंतिम पंक्ति एवं बेंच का खुला लाइन (ऐज़) (B) पहली पंक्ति एवं दूसरी पंक्ति (C) पहली पंक्ति एवं बेंच का खुला लाइन (ऐज़) (D) होल की गहराई
23	To measure the performance of blasting which factor is calculated. (A)Load factor (B)Age factor (C) Yield factor (D) Powder factor	ब्लास्टिंग का फरफारमेंसकिस फ़ैक्टर(गणक) से निकालते हैं (A)लोड फ़ैक्टर (B) उम्र फ़ैक्टर (C) उत्पादन फ़ैक्टर (D) पाउडर फ़ैक्टर
24	While blasting in hot strata the temperature of hole should not exceed. (A)80^0 c (B)60^0 c (C) 90^0 c (D) 70^0 c	गर्म सतह में विस्फोटक करने के लिए होल का अधिकतम तापमान ..... से अधिक नहीं होना चाहिए ? (A)80^0 सेंटी ग्रेड (B)60^0 सेंटी ग्रेड (C) 90^0 सेंटी ग्रेड (D) 70^0 सेंटी ग्रेड
25	Fly rocks during open cast blasting is controlled by (A)Spraying water (B)Muffle blasting (C) Blasting short holes (D) Blasting deep holes	फ्लाई रॉक खुली खदान की बिस्फोटन में रोकने के लिए करते है ? (A)पानी का छिड़काव (B) मफ़ल विस्फोटन (C)छोटे/कम गहरी होल का विस्फोटन (D) गहरी होल का विस्फोटन
26	While dealing with misfire shot, the relieving hole is drilled at a distance not less than. (A)15 m (B)20 m (C) 10m (D) 5m	मिस फायर शाट को निवटाने हेतु रिलिविंग होल कम से कम कितनी दूर पर करनी चाहिए (A)15 मीटर (B) 20 मीटर (C) 10 मीटर (D) 5 मीटर
27	A Coal seam is said to be degree III if rate of emission of gas in m3/te of coal raised is more than (A)2 (B)10 (C) 15 (D) 20	डिग्री III कोयला सीम से प्रति टन कोयला निकासी के दौरान इससे ज्यादा गैस घन मीटर प्रति टन निकलती है ? (A)2 (B) 10 (C) 15 (D) २०
28	Reportable injury means any injury other than serious injury, which in volves the enforced absence of injured person from work for a period of (A)72 hours or more (B)2 days or more (C) 48 hours or more (D) one week	रिपोर्टेबल चोट वो है जो गंभीर नहीं है तथा जिसमे चोटिल व्यक्ति कम से कम निम्नलिखित समय तक अनुपस्थित रहने के लिए बाध्य है ? (A)72 घंटे या अधिक (B) दो दिन या अधिक (C) 48 घंटे या अधिक (D) एक सप्ताह
29	Coal seams are normally found in (A)Igneous rocks (B)sedimentary rocks (C) Metamorphic rocks (D) none of the above	कोयले के सीम समान्यत: पाये जाते है ? (A)इग्नीयस चट्टान में (B) सेड़ीमेंटरी चट्टान में (C) मेटामार्फिक चट्टानमें (D) ऊपर का कोई नहीं
30	In contiguous seams means the parting between two seam is with in (A)13m (B)15m (C) 9m (D) 14m	कंटिजुअस सीमे वो होती है जिनके बीच की पार्टिंग ..... से कम होती है ? (A)13 मीटर (B) 15 मीटर (C) 9 मीटर (D) 14 मीटर

31	Joining of two ropes is called (A)Pasting (B)Splicing (C) Casting (D) Rolling	दो रोप को जोड़ने को कहते हैं ? (A)चिपकाना (B) स्पलाइसिंग (C) ढलाई (D) लुढ़काना
32	Explosive is stored at (A)Room (B)Bunker (C) Godown (D) Magazene	बारूद को .....मे रखा जाता है ? (A)रूम (B) बंकर में (C) गोदाम में (D) मैगजीन में
33	DGMS comes under (A)Coal Ministry (B)Energy Ministry (C) Law Ministry (D) Labour Ministry	डीजीएमएस किसके अंदर हैं ? (A)कोयला मंत्रालय (B) ऊर्जा मंत्रालय (C) कानून मंत्रालय (D) श्रम मंत्रालय
34	Notice of serious accident is given in Form (A)IV B (B) I (C) IV A (D) V	गंभीर दुर्घटना की सूचना किस फार्म में दी जाती है ? (A)IV बी (B) I (C) IV ए (D) V
35	The most important parameter of a dust that governs its physiological effect is (A)Colour of dust (B)Speed of dust (C) Size of dust (D) Smell of dust	डस्ट (धूलकण) के निम्न मुख्य पारामीटर हमें प्रभावित करता है (A)डस्ट का रंग (B) डस्ट की गति (C) डस्ट का साइज (D) डस्ट का गंध
36	The Oxygen concentration in under ground Mine should not be less than (A)25% (B)21% (C) 19% (D) 15%	भूमिगत खदान में आक्सीजन का सघनता ..... से कम नहीं होना चाहिए (A)25% (B) 21% (C) 19% (D) 15%
37	Geothermal gradient in Indian Coalfields is about (A)1°c/38m (B)10°c/38m (C) 100°c/38m (D) -1°c/38m	भारतीय कोलफील्ड्स का भू-तापीय ढाल लगभग .....है ? (A)1°c/38 मीटर (B) 10°c/38 मीटर (C) 100°c/38 मीटर (D) 1°c/38 मीटर
38	Dust Generation may be reduced by drilling (A)With Blunt Bit (B)With high speed (C) With low speed (D) With sharp bit	ड्रिलिंग के दौरान डस्ट के बनने को कम किया जा सकता है ? (A)भोथे बीट के साथ (B) अधिक स्पीड के साथ (C) कम स्पीड के साथ (D) तेज बीट के साथ
39	Which of the following term is not used to describe a geological fault. (A)Gradient (B)throw (C) Hade (D) None of the above	भूगर्भिय फाल्ट में यह यह प्रयुक्त नहीं होता है ? A)ग्रेडियंट (B) थ्रो (C) हेड (D) ऊपर का कोई नहीं
40	In surface mine, a box cut is defined as (A)The Final cut to close the mine (B)The initial cut made to open a cut (C) Any cut which look as open box (D)The cut to extend haul road	खुली खदान में बाक्स कट इनमे से क्या है ? (A)सबसे आखिरी कट जिससे खदान को बंद करना है (B) पहला कट जिससे खदान खोलनी है (C) कोई भी कट जो खुला बाक्स की तरह हो (D) वह कट जो हाल रोड बढ़ाने के लिए बनाई गई है
41	Which of the following factor is considered for calculation of cycle time of excavating machine (A)Swell factor (B)Bucket factor (C) Swing factor (D) powder factor	किसी एक्सकावेटर के साइकिल समय निकालने के लिए किस गणक को लेते है ? (A)स्वेल गणक (B) बकेट गणक (C) दोलन गणक (D) पाउडर गणक

42	In an open cast Coal Mine, bench failure has occurred in which a triangular portion has come out. The type of failure is.... (A)Curved failure (B)Wedge failure (C) Toppling failure (D) linear failure	एक खुली कोयले की खदान में बेच फेल्यर हुआ जिसमे तिकोना हिस्सा गिरा, इस फेल्यर को कहते है - (A)घुमावधार फेल्यर (B) कील या पच्चड़ फेल्यर (C) ढहते फेल्यर (D) रैखिक फेल्यर
43	Unit of blast induced vibration is (A)mm/s (B)Pascal (C) db (D) m/min	ब्लास्ट से पैदा कंपन की इकाई है - (A)मिली मी./सेकंड (B) पास्कल (C) डीबी (D) मी./मिनट
44	Factor of safety of slope of an open cast mine ..... with increase in pore water pressure (A)Goes up (B)reduces (C) Remains un changed (D) Lose importance	खुली खदान की सुरक्षा के कारक पर पानी के दबाब के बढ़ने का क्या असर होता है ? (A)विरद्धि होती है (B) घटती है (C) कोई असर नहीं होता है (D) कोई महत्व नहीं
45	It does not contribute to coalifilation process (A)Climatic condition (B)Time (C) Depth (D) Method of working	इसका कोयला बनने की प्रक्रिया में कोई रोल नहीं है (A)जलवायु की स्थति (B) समय (C) गहराई (D) कार्य प्रणाली
46	VOD is a term related to (A)Air blast (B)explosive (C) exploder (D) Tire Burst	वी.ओ.डी. इनसे जुड़ा है ? (A)एयर ब्लास्ट (B) बारूद (C) एक्सप्लोडर (D) टायर फटना
47	Productivity of highly mechanized Coal Mine depends on (A)% availability of equipment (B)% Utilization of equipment (C) Manpower availability (D)% availability and % Utilisation of equipment	उच्च मशीनीकृत कोयले के खान की उत्पादकता निर्भर है (A)मशीनों की % उपलब्धता पर (B) मशीनों के % उपयोगिता पर (C) मानवशक्ति की उपलब्धता पर (D) मशीनों के % उपलब्धता एवं उपयोगिता पर
48	While working in an OCP over the developed workings, the parting above the gallery is proved by ..... (A)Drilling of holes (B)Plotting the RL from plan (C) Burn side boring (D) pre-splitting	पहले से डेवलप किए हुये खदान के ऊपर खुली खदान चलते समय गैलरी के ऊपर बचे पार्टिंग को साबित करने हेतु करते है (A)होल करते है (B) सर्वे प्लाट पर आरएल डालते है (C) बर्न साइड बोरिंग लगते है (D) पुर्न खंडन करते है
49	What is subsidence in coal mining? (A)Folding of strata (B) Breaking of rock (C) Lifting of surface strata (D) None of the above	सब्सिडेन्स(घसाव) क्या होता है कोयला खनन के लिए । A) सतह का मुड़ना B) चट्टान का टूटना C) ऊपरी सतह का उठना D) ऊपर का कोई नहीं
50	Which equipment is not used for stripping work in open cast mine. (A)Shovel (B)Dragline (C) Bucket wheel excavator (D) SDL	निम्न में कोनसा मशीन खुली खदान में उपयोग नहीं होता है? (A)शावेल (B) ड्रैगलाइन (C) बकेट व्हील एस्कावेटर (D) एस.डी.एल.
51	The Raj Mahal Mine Disaster of 2016 was due to (A)Blasting (B)fire (C) Explosion of Gas (D) Strata failure	2016 की राज महल खान हादसा का कारण क्या था ? (A)ब्लास्टिंग (B) आग (C) गैस का विस्फोट (D) सतह का फेल्यर
52	AVA is used in (A)Belt conveyor (B)Vehicles used in mines (C) Crusher (D) Rest shelter	ए.वी.ए. का उपयोग कहाँ करते है ? (A)बेल्ट कन्वेयर्स (B) खदान में चलने वाली सभी गाड़ियों में (C) क्रशर में (D) रेस्ट सेल्टर में

53	New Coal Mine regulation was introduced and effective from (A)March, 2017 (B)November, 2017 (C) March, 2018 (D) November, 2018	नया कोल माईन रेगुलेशन कब आया एवं प्रभावी है ? (A)मार्च, 2017 (B) नवम्बर, 2017 (C) मार्च, 2018 (D) नवम्बर, 2018
54	One mine should be under sole control of (A)Owner (B)Agent (C) Engineer (D) Manager	एक खदान किसी एक..... के अंदर में हो. (A)मालिक (B) अभिकर्ता (C) अभियंता (D) प्रबन्धक
55	Spontaneous combustion of coal is (A)Burning of Coal (B)Self heating of Coal (C) Not related to Coal (D) Domestic	स्वत: स्फूर्त कोयले का दहन क्या है ? (A)कोयला का जलना (B) कोयले का स्वत: गर्म होना (C) कोयले से संबन्धित नहीं (D) घरेलू आग
56	Garland drain is (A)A water drainage (B)Drainage of spoil (C) Pot hole (D) Dam to protect drain	गारलैंड नाला क्या है ? (A) पानी के लिए नाला (B) गंदगी के लिए नाला (C) एक गड्ढा (D) नाले को बचाने हेतु बांध
57	Dozer used as (A) Loading equipment (B)Transport equipment (C) Leveling & pushing purpose (D)for crushing & screening purpose	डोज़र प्रयुक्त होता है ? (A)एक भरने वाला मशीन के रूप में (B) एक ढोने वाला मशीन है (C) समतल एवं धक्का देने के लिए (D) चुरने एवं छनने के लिए
58	It is not related with dragline (A) Drag (B)Hoist (C) Swing (D) Crowd	यह ड्रेगलाइन में प्रयुक्त नहीं होता है ? (A)ड्रैग (B) हायस्ट (C) स्वींग (D) क्राउड़
59	Thickest seam of Coal (A)Turra (B)Purewa (C) Jhingurda (D) All of the above	सबसे मोटी कोयले की परत है ? (A)तुर्रा (B) पुरेवा (C) झिंगुरदा (D) ऊपर का सभी
60	Coal is utilized mainly for in India (A)Fuel for domestic purpose (B)For extracting Oil (C) For Power Generation (D)For farming	कोयले का भारत में मुख्य उपयोग है (A)घरेलू ईधन के रूप में (B) तेल निकालने के लिए (C) बिजली उत्पादन के लिए (D) खेती बारी के लिए
61	The Moving front of mine is called (A)Cut (B)Bench (C) Face (D)Burden	खदान के आगे बढ़ते हिस्से को कहते हैं । (A)कट (B) बेंच (C) फेस (D) बरडेन
62	No person is allowed to work in a mine for more than .....days in a week. (A)4 (B) 5 (C) 6 (D) 7	खदान में कोई व्यक्ति किसी भी सप्ताह में ..... दिन से ज्यादा नहीं कार्य कर सकते है । (A)4 (B) 5 (C) 6 (D) 7
63	Women is allowed to work in mine (A)Between 7PM to 6.00 AM (B)Between 6 AM to 7.00 PM (C) Between Break time only (D)Between 10 AM to 5.00 PM	कोई महिला कर्मी खदान में कार्य करेगें । (A)7 बजे शाय से 6.00 सुबह तक (B) 6 बजे सुबह से 7.00 बजे शाय तक (C) केवल ब्रेक के समय (D) 10 बजे सुबह से 5.00 बजे शाय तक

64	Safety features in a Dumper is (A)Rear View Mirror (B)Proximity sensor (C) AVA (D) All of the above	डंपर के सुरक्षा फिचर है । (A)रियर व्यू मिरर (B) प्राक्सीमिटी सेंसर (C) ए.वी.ए. (D) ऊपर का सभी
65	BERM is (A)Provided on the edge of haul Roads (B)Spacing between two rows of holes (C) It is feature of a machine (D)It is related with drilling	वर्म (मेड) क्या है ? (A)हाल रोड के एज (किनारे)पर बना हुआ ऊचा टीला (B) होल के दो पंक्तियों के बीच का जगह (C) यह मशीन का एक फीचर है (D) यह ड्रिलिंग से जुड़ा है
66	You may recognize .....by its distinctive Rotten egg odour (A)Hydrogen (B)Carbon monoxide (C) Carbon dioxide (D) Hydrogen sulphide	सड़े अंडे जैसी गंध से हम पहचान सकते हैं (A)हाइड्रोजन (B) कार्बन मोनोक्साइड (C) कार्बन डाई आक्साइड (D) हाइड्रोजन सल्फाइड
67	The gradient of haul road is ..... (A)1 in 12 (B) 1 in 20 (C) 1 in 16 (D) 1 in 18	हाल रोड का ढाल होता है ? (A)1 में 12 (B) 1 में 20 (C) 1 में 16 (D) 1 में 18
68	In open cast mine highest gradient of any road is ... (A)1 in 6 (B)1 in 10 (C) 1 in 4 (D) 1 in 8	खुली खदान में किसी भी रोड का अधिकतम ढाल हो सकता है (A)1 में 6 (B) 1 में 10(C) 1 में 4 (D) 1 में 8
69	The diameter of a dumper wheel is 2.4 meter, then the height of the "BERM" will be .. (A)1.60 mtr. (B)2.00 mtr. (C) 2.40 mtr. (D) 1.8 mtr.	एक डंपर के चक्के का व्यास 2.4 मीटर है बर्म की उचाई होगी..... (A)1.6 मीटर (B) 2.00 मीटर (C) 2.40 मीटर (D) 1.80 मीटर
70	Which of the following protects us from dust (A)Ear muff (B)Goggle (C) Mask (D) All of the above	इसमें क्या हमें डस्ट से बचाता है (A)इयर मफ (B) गौगल (C) मास्क (D) ऊपर का सभी

	Section B	
1	Who among the following is not a recipient of Bharat Ratna? (A) VinobhaBhave (B)Sardar Vallabhbhai Patel (C) Lal Bahadur Shastri (D) Dr. S Radhakrishnan	निम्नलिखित में से किसे भारत रत्न सम्मान प्रदान नहीं किया गया है? (A) विनोभा भावे (B)सरदार वल्लभभाई पटेल (C) लाल बहादुर शास्त्री (D) डॉ॰ एस राधाकृष्णन
2	Who was the first Indian to receive a nobel prize? (A) Mother Teresa (B)Hargobind Tagore (C) C.V. Raman (D) RabindranathTagore	नोबेल पुरस्कार पाने वाले पहले भारतीय कौन थे? (A) मदर टेरेसा (B)हरगोविंद टैगोर (C) सी.वी. रमन (D) रबींद्रनाथ तागोर
3	World Red Cross Day falls on (A) May 3 (B)May 8 (C) May 10 (D) May 11	विश्व रेड क्रॉस दिवस .....को मनाया जाता है। (A) 3 मई (B)8 मई (C) 10 मई (D) 11 मई
4	Which one of the following days is observed as the World Environment Day? (A) 28th February (B)4th March (C)5th June (D) 16th September	निम्नलिखित में से कौन सा दिन विश्व पर्यावरण दिवस के रूप में मनाया जाता है?

		(A) 28 फरवरी (B)4 मार्च को (C) 5 जून (D) 16 सितंबर को
5	International Women Day is celebrated on which of the following dates? (A)18 April (B)8 March (C) 15th May (D)27December	अंतर्राष्ट्रीय महिला दिवस निम्नलिखित में से किस तारीख को मनाया जाता है? A) 18 अप्रैल B) 8 मार्च C) 15 मई D) 27 सितंबर
6	When the world AIDS day is celebrated? (A)1st October (B)1st December (C)12 December (D)12 November	विश्व एड्स दिवस पूरे विश्व में कब मनाया जाता है? A) 1 ऑक्टोमबर B)1 दिसंबर C) 12 दिसंबर D) 12 नवंबर
7	Name of the first state of India which is dependent on organic farming (A) Madhya Pradesh (B)Kerala (C) Sikkim (D) Arunachal Pradesh	भारत के पहले राज्य का नाम जो जैविक खेती पर निर्भर है (A) मध्य प्रदेश (B)केरल (C) सिक्किम (D) अरुणाचल प्रदेश
8	Which of the following is a medicinal crop (A) Sugarcane (B)Aloe vera (C) Cotton (D) Mahua	निम्नलिखित में से कौन सी एक औषधीय फसल है (A) गन्ना (B)एलोवेरा (C) कपास (D) महुआ
9	Which state of India touches maximum state boundaries (A) Madhya Pradesh(B)Karnataka (C) Andhra Pradesh(D) Uttar Pradesh	भारत का कौन सा राज्य अधिकतम राज्य सीमाओं को छूता है (A) मध्य प्रदेश (B)कर्नाटक (C) आंध्र प्रदेश (D) उत्तर प्रदेश
10	Nepanagar is related to which of the following industry (A) Fertiliser (B)Newsprint paper (C) Sugar (D) Woolen Textile	नेपानगर निम्नलिखित में से किस उद्योग से संबंधित है (A) उर्वरक (B)अखबारी कागज (C) चीनी (D) ऊनी वस्त्र
11	On which date, the 2018 National Mathematics Day (NMD) was observed in India recently? (A) December 21 (B)December 22 (C) December 23 (D) December 24	हाल ही में, भारत में 2018 राष्ट्रीय गणित दिवस (NMD) किस तारीख को मनाया गया? (A) 21 दिसंबर (B)22 दिसंबर (C) 23 दिसंबर (D) 24 दिसंबर
12	From which sport Anup Kumar is associated with, who recently announced his retirement? (A) Cricket (B)Kabaddi (C) Tenis (D) Basket ball	अनूप कुमार किस खेल से जुड़े हैं, जिसने हाल ही में अपनी सेवानिवृत्ति की घोषणा की? (A) क्रिकेट (B)कबड्डी (C) टेनिस (D) बास्केट बॉल
13	Which of the following country won the Kabaddi World Cup 2018? (A) Iran (B)India (C) South Korea (D) Pakistan	निम्नलिखित में से किस देश ने कबड्डी विश्व कप 2018 जीता? (A) ईरान (B)भारत (C) दक्षिण कोरिया (D) पाकिस्तान
14	Which of the following city is called 'Pink City'? (A) Jodhpur (B)Jaipur	निम्नलिखित में से किस शहर को 'पिंक सिटी' कहा जाता है?

	(C) Jabalpur (D) Udaipur	(A) जोधपुर (B)जयपुर (C) जबलपुर (D) उदयपुर
15	The hottest planet of the solar system is (A) Saturn (B)Mercury (C) Venus (D) Mars	सौरमंडल का सबसे गर्म ग्रह है (A) शनि (B)पारा (C) शुक्र (D) मंगल
16	The Bogibeel bridge is constructed over..... river (A) Ganga (B)Brahmaputra (C) Godawari (D) Tapti	बोगीबिल पुल का निर्माण ..... नदी पर किया गया है (A) गंगा (B)ब्रह्मपुत्र (C) गोदावरी (D) ताप्ती
17	Volleyball team consist of ..... players. (A) 6 (B)8 (C) 5 (D)7	वॉलीबॉल टीम में ..... खिलाड़ी शामिल हैं। (A) 6 (B) 8 (C) 5 (D) 7
18	Good Governance Day is observed on... (A) 22 December (B)23 December (C) 24 December (D) 25 December	सुशासन दिवस मनाया जाता है ... (A) 22 दिसंबर (B)23 दिसंबर (C) 24 दिसंबर (D) 25 दिसंबर
19	Which of the following country will host Olympic games 2020? (A) Australia (B)South Africa (B) Russia (D) Japan	निम्नलिखित में से कौन सा देश 2020 के ओलंपिक खेलों की मेजबानी करेगा? (A) ऑस्ट्रेलिया (B)दक्षिण अफ्रीका (C) रूस (D) जापान
20	Which of the following is a Kharif crop? (A) Wheat (B)Gram (C) Mustard (D) Rice	खरीफ की फसल निम्नलिखित में से कौन सी है? (A) गेहूं (B)ग्राम (C) सरसों (D) चावल
21	Sequence the following events : 1.Diagnosis 2. Doctor 3. Sick 4.Treatment 5. Recovery (A) 1, 2, 3, 4, 5 (B)3, 2, 1, 4, 5 (C)2, 1, 3, 4, 5 (D)4, 5, 1, 3, 2	निम्नलिखित घटनाओं का अनुक्रम करें: 1. डायग्नोसिस 2. डॉक्टर 3. बीमार 4.ट्रीटमेंट 5. रिकवरी (A) 1, 2, 3, 4, 5 (B)3, 2, 1, 4, 5 (C) 2, 1, 3, 4, 5 (D) 4, 5, 1, 3, 2
22	A man's speed with the water current is 15 km/hr and the speed of the current is 2.5 km/hr. The man's speed against the current is: (A) 8.5 km/hr (B) 10 km/hr. (C) 12.5 km/hr (D) 9 km/hr	पानी की धारा के साथ एक आदमी की गति 15 किमी / घंटा है और धारा की गति 2.5 किमी / घंटा है। धारा के विपरीत आदमी की गति है: A) 8.5 किमी / घंटा B) 10 किमी / घंटा। C)12.5 किमी / घंटा D) 9 किमी / घंटा
23	A motorboat, whose speed in 15 km/hr in still water goes 30 km downstream and comes back in a total of 4 hours 30 minutes. The speed of the stream (in km/hr) is: A) 10 B)6 C) 5 D) 4	एक मोटरबोट, जिसकी थमे पानी में 15 किमी / घंटा की है धारा के विपरीत 30 किमी जाकर वापस आने मे कुल 4 घंटे 30 मिनटका समय लेती है । तो धारा की गति (किमी / घंटा में) है: A) 10 B) 6 C) 5 D)4
24	An error 2% in excess is made while measuring the side of a square. What is the percentage of error in the calculated area of the square?	एक वर्ग की भुजा को मापते समय 2%की त्रुटि होती है। तो वर्ग के क्षेत्रफल की गणना में त्रुटि का प्रतिशत क्या है? A) 4.04% B)2.02% C) 4% D) 2%

	A) 4.04% B) 2.02 % C) 4% D) 2%	
25	A rectangular park 60 m long and 40 m wide has two concrete crossroads running in the middle of the park and rest of the park has been used as a lawn. The area of the lawn is 2109 sq. m. what is the width of the road? A) 5 m B) 4m C) 2 m D) 3m	एक आयताकार पार्क जिसकी माप 60 मीटर लंबा और 40 मीटर चौड़ा है। पार्क मे दोसीधी सड़के है जो पार्क के मध्य मे एक चौराहे पर एक दुसरे को काट रही है और पार्क का बाकी का हिस्सा लान के तौर पे उपयोगी है।यदि लॉन का कुल क्षेत्रफल 2109 वर्ग मीटर है। तो सड़क की चौड़ाई क्या है? A) 5 मीटर B) 4 मी C)2 मी D) 3 मी
26	A towel, when bleached, lost 20% of its length and 10% of its breadth. What is the percentage decrease in area? A) 30% B)28% C) 32% D)26%	एक तौलिया, जब प्रक्षालित होता है,तो उसकी लंबाई का 20%और इसकी चौड़ाई का 10%कम हो जाता है तो इस प्रकार से उसके क्षेत्रफल के प्रतिशत में क्या कमी आई है? A) 30% B) 28% C) 32% D)26%
27	If the length of a rectangle is halved and its breadth is tripled, what is the percentage change in its area? A)25 % increase B) 25% decrease C) 50% decrease D)50%increase	यदि एक आयत की लंबाई आधी है और उसकी चौड़ाई तीन गुना है, तो उसके क्षेत्र में प्रतिशत परिवर्तन क्या है? A) 25% की वृद्धि B) 25% की कमी C) 50% की कमी D)50% की वृद्धि
28	A train is running at a speed of 40 km/hr and it crosses a post in 18 seconds. What is the length of the train? A) 190 metres B) 160 metres C)200metres D) 120metres	एक ट्रेन 40 की गति से चल रही है किमी / घंटा और यह 18 सेकंड में एक पोस्ट को पार करता है। ट्रेन की लंबाई कितनी है? A)190 मीटर B) 160 मीटर C)200 मीटर D) 120 मीटर
29	A train has a length of 150150 metres. It is passing a man who is moving at 22 km/hr in the same direction of the train, in 3 seconds. Find out the speed of the train. A) 182 km/hr B)180 km/hr C) 152 km/hr D) 169 km/hr	एक ट्रेन की लंबाई 150150 मीटर है। यह एक ऐसे व्यक्ति को पास कर रहा है जो ट्रेन की दिशा में 22 किमी / घंटा की गति से 3 सेकंड में चल रहा है। ट्रेन की गति ज्ञात कीजिये। A) 182 किमी / घंटा B) 180 किमी / घंटा C) 152 किमी / घंटा D) 169 किमी / घंटा
30	The cost price of 20 articles is the same as the selling price of x articles. If the profit is 25% find the value of x A) 15 B) 25 C) 18 D) 16	20वस्तुओ की लागत मूल्य वस्तुओ की 'x'संख्या के विक्रय मूल्य के समान है। यदि लाभ 25% है तो x का मान ज्ञात कीजिए A)15 B)25 C) 18 D)16

Answer Sheet

Post Name : Jr. Overman T&S Gr C, Question Booklet Set :A

Employment Notification Reference: 486, dt :28/08/2018

Ques	Ans	Ques	Ans	Ques	Ans
1	A	36	C	1	B
2	D	37	A	2	D
3	B	38	D	3	B
4	C	39	A	4	C
5	B	40	B	5	B
6	B	41	C	6	B
7	D	42	B	7	C
8	D	43	A	8	B
9	D	44	B	9	D
10	C	45	D	10	B
11	D	46	B	11	B
12	D	47	D	12	B
13	B	48	A	13	B
14	A	49	D	14	B
15	A	50	D	15	C
16	C	51	D	16	B
17	B	52	B	17	A
18	B	53	B	18	D
19	B	54	D	19	D
20	B	55	B	20	D
21	B	56	A	21	B
22	C	57	C	22	B
23	D	58	D	23	C
24	A	59	C	24	A
25	B	60	C	25	D
26	C	61	C	26	B
27	B	62	C	27	D
28	A	63	B	28	C
29	B	64	D	29	A
30	C	65	A	30	D
31	B	66	D		
32	D	67	C		
33	D	68	B		
34	C	69	C		
35	C	70	C		

Northern Coalfields Limited

*The above answer keys could be modified after the verification of all observations received within due date.